الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم السؤال	الدرجة
١	
٢	
٣	
٤	
٥	
٦	
٧	
٨	
٩	
١٠	
المجموع ٤٠	

الاسم	
الصف	

<u>تنبيهات</u>

١- قراءة الأسئلة بتأني

٢- الإجابة بالقلم الأزرق

٣- مدة الاختبار ساعة فقط

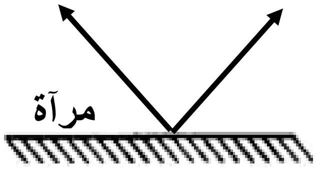
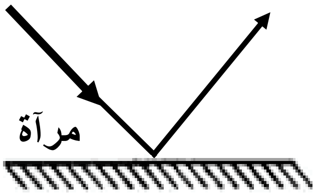
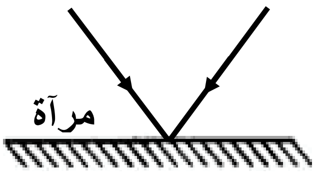
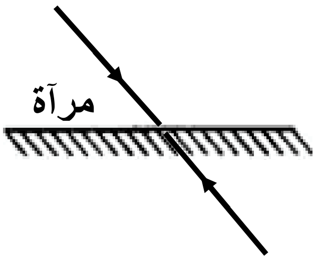
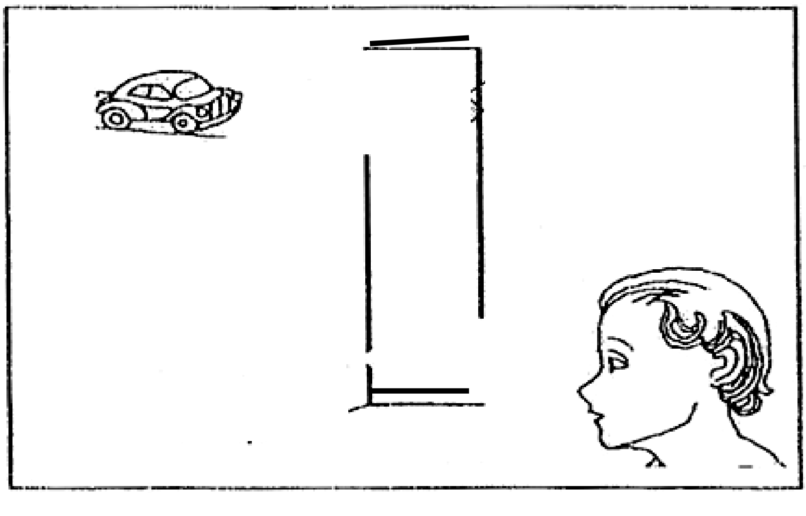
٤- عدد صفحات الاختبار ١٤ ورقة

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

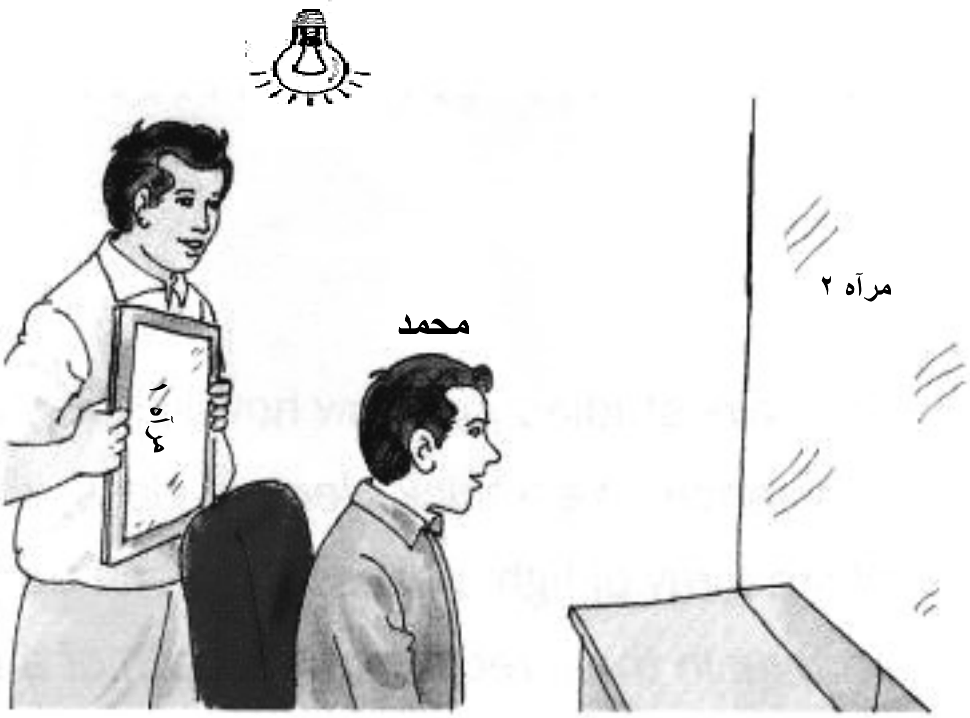
رقم المفردة	**السؤال الأول (٤ درجات)**	الدرجة
أ	**المصطلح الذي يطلق على الجسم المنعكس في المرآه هو:** ○ الانكسار ○ الانعكاس ○ الصورة ○ شدة الضوء	١
ب	**تستخدم المرايا في مجالات مختلفة من الحياة ،اذكر استخداما واحدا للمرايا من خلال دراستك لدرس المرايا**	١
ج	**ضع علامة √ او × امام العبارة بما يناسبها**	٢

م	العبارة	
١	**ينتقل الضوء من الجسم الى المصدر**	
٢	**نستطيع رؤية الاجسام بسبب نفاذ الضوء الى العين**	
٣	**ينعكس الضوء من الاجسام الى العين**	
٤	**المصدر الرئيسي للضوء في الأرض هو الشمس**	

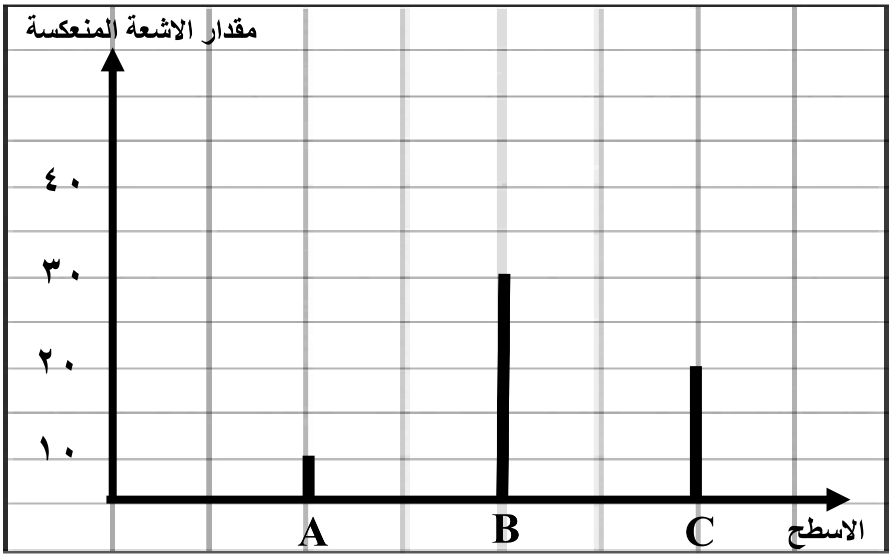
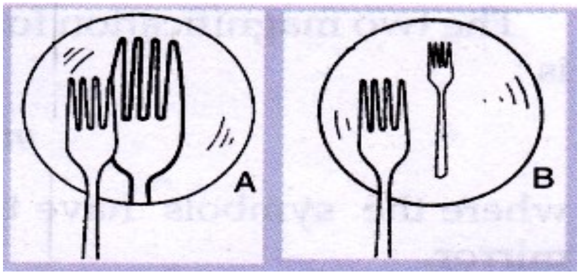
الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	**السؤال الثاني (٤ درجات)**	الدرجة
أ	**الشكل الصحيح الذي يوضح انعكاس الضوء عند سقوطه على المرآة هو:** **(ظلل الإجابة الصحيحة)** ☐  ☐  ☐  ☐ 	١
ب	**يوضح الشكل أداة تشابه البيروسكوب في عملها ، ضع مرآتين في أماكنها المناسبة حتى يتمكن الشخص من رؤية السيارة** 	٢

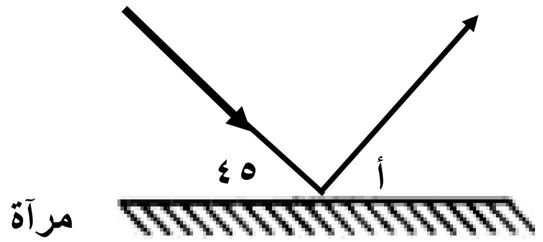
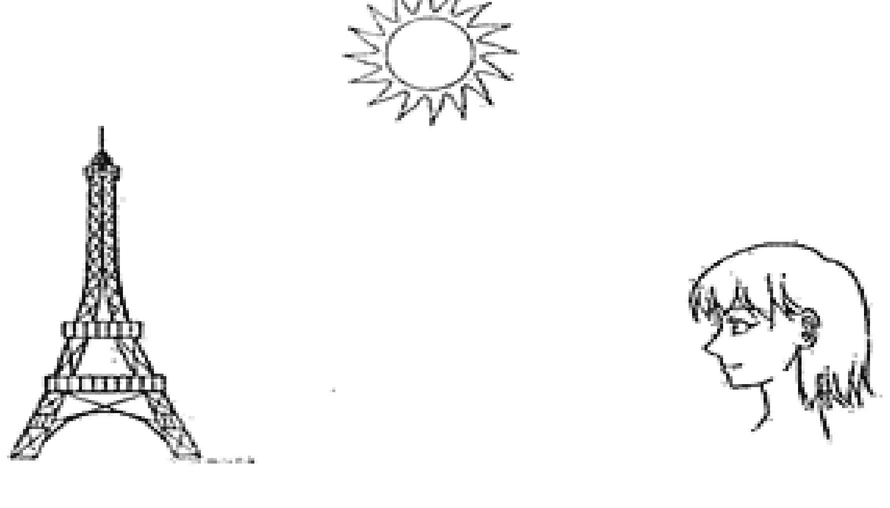
الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	تابع السؤال الثاني	الدرجة
ج	يوضح الشكل استخدام المرايا في محلات الحلاقة لتساعدك على رؤية الجهة الخلفية لشعرك بعد الحلاقة ، رتب التسلسل الصحيح لانعكاس الضوء حتى يستطيع محمد رؤية رؤية خلف الشعر .  ( ) ينعكس الضوء من شعر محمد إلى المرآة (١) . ( ) ينعكس الضوء من المرآة(٢) إلى عين محمد. ( ) ينعكس الضوء من المرآة(١) إلى المرآة(٢) ( ) يسقط الضوء على شعر محمد من الخلف .	١

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	السؤال الثالث(٤ درجات)	الدرجة
أ	**يوضح المخطط البياني مقدار الاشعة المنعكسة عن اسطح مختلفة**  **رمز السطح الذي يمثل الخشب هو ....** **فسر اجابتك ....**	١
ب	**يوجد لدى سالم مرآتان (١,٢) ، المرآه الأفضل لوضعها في مرآة السيارة الخلفية هي :**  A ⬭ B ⬭ **ظلل الإجابة الصحيحة** **فسر اجابتك ....**	١

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

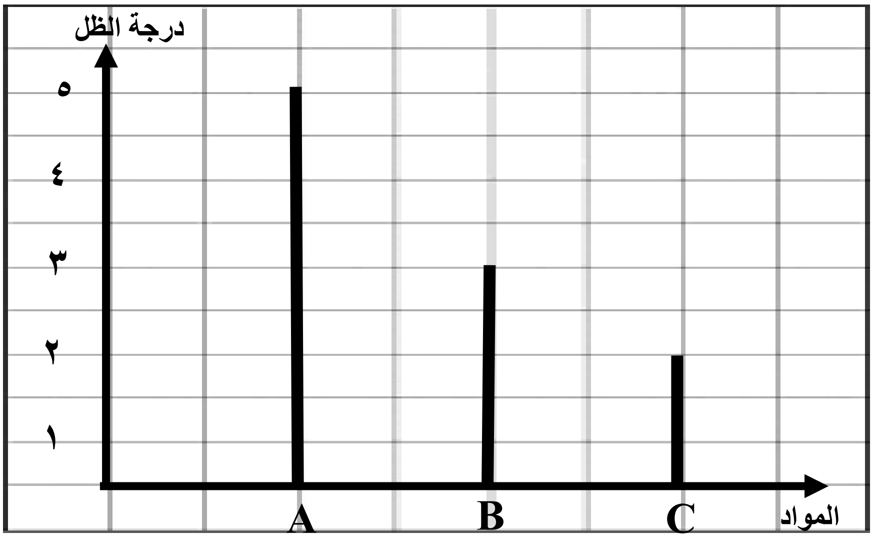
رقم المفردة	تابع السؤال الثالث	الدرجة
ج	يوضح المخطط قياس الزوايا المتممة للسقوط والانعكاس لشعاع ضوئي ساقط على مرآة ، مقدار الزاوية (أ) يساوي..............................  فسر اجابتك	١
د	ارسم مستخدما الأسهم فقط لتوضيح مسار الضوء حتى يستطيع الشخص رؤية البرج في الصورة 	١

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	**السؤال الرابع (٥ درجات)**	الدرجة
أ	صل بين القائمة (أ) وما يناسبها من القائمة (ب) (أ) المصطلح — (ب) التعريف ١- اللوكس — ( )مزيج من الألوان يظهر في السماء عند سقوط المطر وسطوع الشمس في نفس الوقت ٢-الساعة الشمسية — ( )صور ظلية تستخدم لعرض قصة على شاشة ٣-دمى الظل — ( )أداة استخدمت قديما لمعرفة الأوقات ٤- قوس المطر — ( )وحدة قياس الضوء	٢
ب	المادة التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها هي :(ظلل الإجابة الصحيحة) ◯ البلاستيك الشفاف ◯ النظارة الشمسية ◯ النظارة الطبية ◯ قطعة الخشب	١
ج	قام العلماء بجهود كبيرة لفهم كيفية تكون قوس المطر، من خلال دراستك لجهود العلماء أكمل الجدول التالي مستعينا بالكلمات المناسبة (الحسن بن الهيثم ،ارسطو ، إسحاق نيوتن)	٢

اسم العالم	تفسير العالم لحدوث قوس المطر
	كل قطرة مطر تعمل كمنشور صغير يحلل الضوء الأبيض
	السحب تعكس الضوء عند زوايا معينة

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

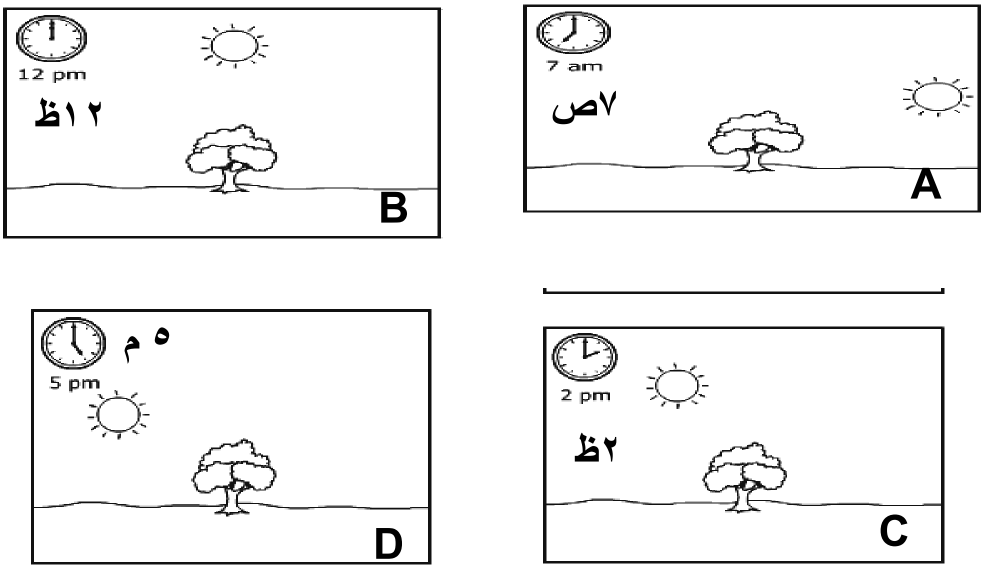
رقم المفردة	**السؤال الخامس (٣ درجات)**	الدرجة
أ	قام بعض الطلبة باستقصاء طول الظل المتكون من وضع دمية على مسافات مختلفة من مصدر ضوئي كما بالجدول المقابل ، طول الظل (س) المفقود في الجدول يساوي : (ظلل الإجابة الصحيحة) ○ ١٥ ○ ١٠ ○ ١٢ ○ ٦	١
ب	يوضح المخطط درجة الظل التي تكونها دمى ظل صنعت من مواد مختلفة  رمز المادة الأفضل لصنع دمى الظل هو.......... فسر اجابتك..	١

المسافة (سم)	طول الظل (سم)
٥	١٢
١٠	٩
١٥	س
٢٠	٣

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

<table>
<tr><th>رقم المفردة</th><th><u>تابع السؤال الخامس</u></th><th>الدرجة</th></tr>
<tr><td>ج</td><td>

يوضح حركة الشمس فوق الشجرة في أوقات مختلفة من النهار



رمز الرسم الذي يوضح وجود الشمس في السماء شرقا :
(ظلل الإجابة الصحيحة)

A ◯   B ◯

C ◯   D ◯

</td><td>١</td></tr>
</table>

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	السؤال السادس(٣ درجات)	الدرجة

رقم المفردة: أ

اختبر مجموعة من الطلاب نفاذ الضوء خلال عدة أسطح كما هو بالجدول

المادة	كمية الضوء النافذة
A	%٤٠
B	%٨٠
C	%٢٠
D	%٠

أ) رمز المادة الشفافة هو : (ظلل الإجابة الصحيحة)

○ A ○ B

○ C ○ D

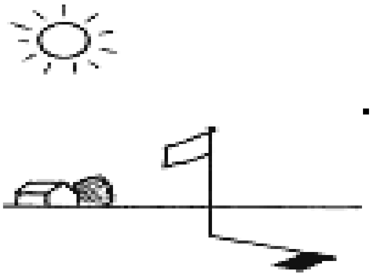
الدرجة: ١

رقم المفردة: ب

اعط تفسيرا لتكون الظلال للعلم في الشكل.

....

....



الدرجة: ١

رقم المفردة: ج

سجل مجموعة من الطلاب شدة الضوء خارج المنزل في ظروف جوية مختلفة كما بالجدول :

اليوم	شدة الضوء باللوكس
A	٥٠٠
B	٢٠٠
C	١٠

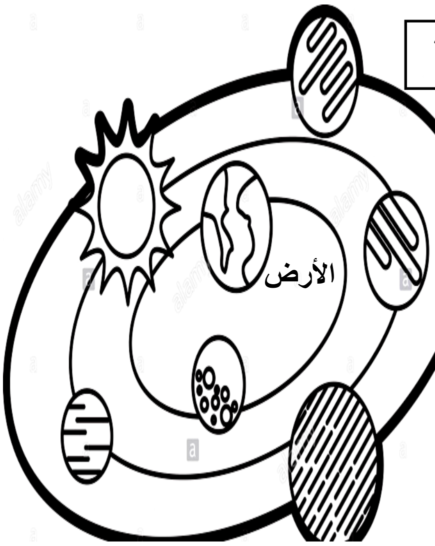
رمز اليوم الغائم كليا وممطر هو ....

الدرجة: ١

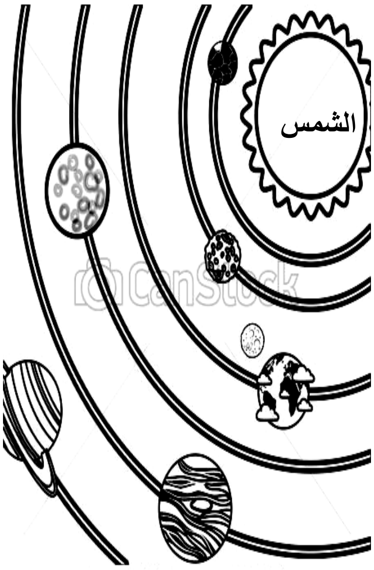
الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

الدرجة	السؤال السابع (٥ درجات)تابع	رقم السؤال
٢	يوضح المخطط نماذج النظام الشمسي التي اقترحها العلماء أثناء بحثهم لاكتشاف النظام الشمسي ،ادرسه ثم أجب عن السؤال :	ج

١



٢

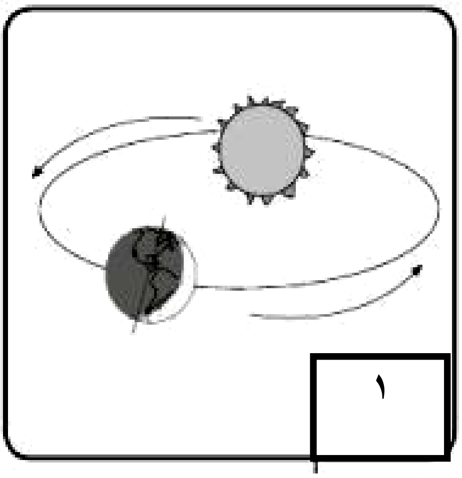


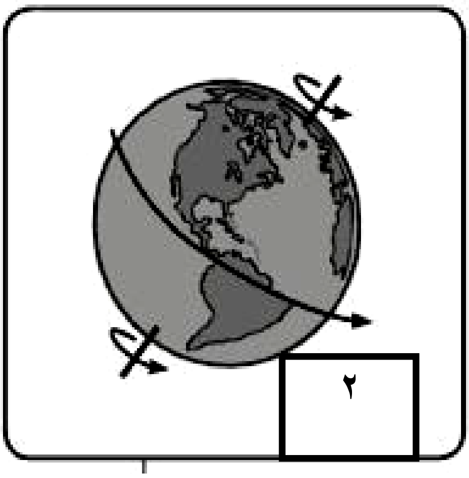
أ) أكمل الجدول التالي بالاستناد على الاشكال أعلاه:

الشكل	اسم العالم الذي اقترح النموذج
١	
٢	

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

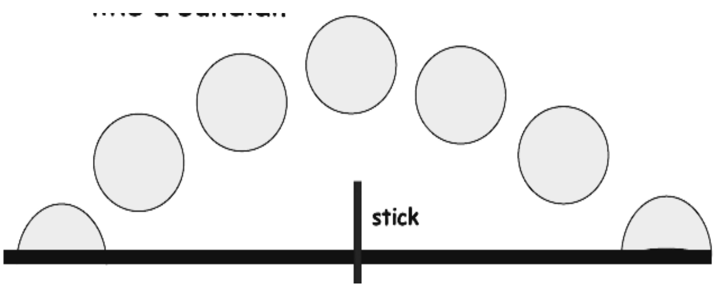
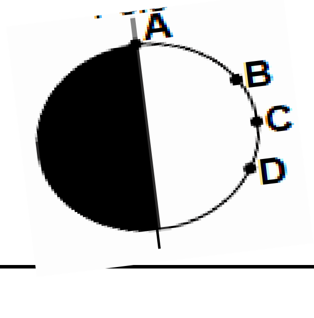
رقم السؤال	**السؤال السابع (٥ درجات)**	الدرجة
أ	**العالم الذي أثبت ان الكون يتمدد هو :** ○ هابل ○ غاليليو ○ بطليموس ○ كوبرنكس	١
ب	**يوضح الشكل الحركات المختلفة للأرض ، أكمل الجدول مستعينا بالشكل**	٢





الشكل	الظاهرة الناتجة من دوران الأرض
١	
٢	

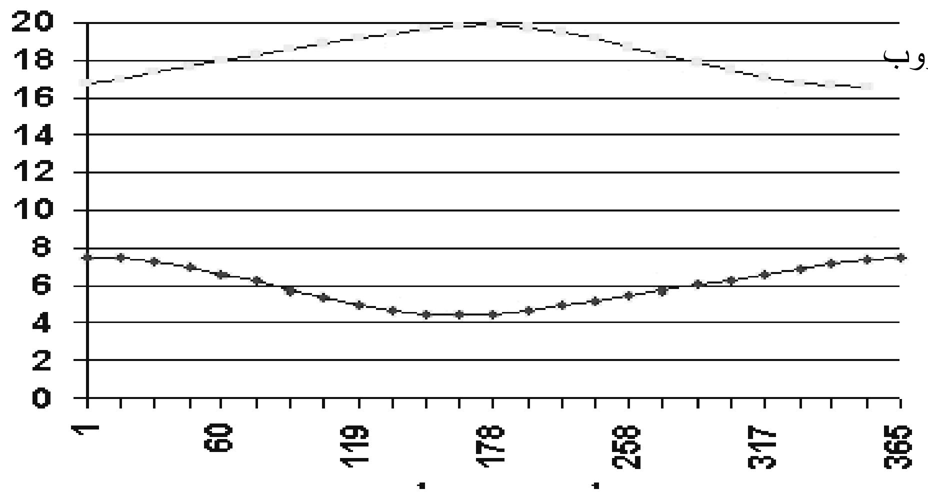
الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	<u>السؤال الثامن (٤ درجات)</u>	الدرجة
أ	صل بين القائمة (أ) وما يناسبها من القائمة (ب) (أ) المصطلح — (ب) التعريف ١- النيازك أوالشهب — ( )كتلة من الثلج والاتربة تتحرك في مدار حول الشمس ٢-المذنب — ( )المسار الذي يسير فيه جسم سماوي أصغر حول جسم سماوي اكبر عنه ٣- المدار — ( )أداة للبحث في النجوم في السماء تستخدم المرايا لتجميع الضوء والحصول على صورة مكبرة للجسم ٤- التلسكوب البصري — ( )صخور تدخل من الفضاء الخارجي لغلاف الأرض الجوي	٢
ب	يوضح الشكل رصد حركة الشمس الظاهرية في السماء  اشرح لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك في السماء ؟	١
ج	يوضح الشكل مناطق مختلفة من الأرض أثناء دورانها حول الشمس ، رمز المنطقة ذات النهار الأقصر هي .... 	١

الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

السؤال التاسع(٤ درجات)

يوضح المخطط تسجيل بيانات الشروق والغروب في منطقة ما



الدرجة

أ) يحدث الشروق والغروب بسبب ١

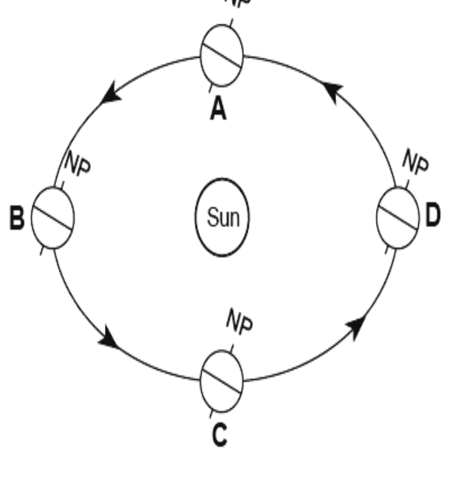
ب) احسب طول النهار في اليوم ١٧٨ .... ١

ج) في اليوم (٣٦٥) ، فان المنطقة ستكون في فصل : ١

الشتاء ⬭ الصيف ⬭ ظلل الإجابة الصحيحة

فسر اجابتك ....

د) بوضح الشكل دوران الأرض حول الشمس رمز المنطقة التي يكون فيها الجزء الشمالي للكرة الارضية صيفا هو: (ظلل الإجابة) ١



A ○ B ○

C ○ D ○

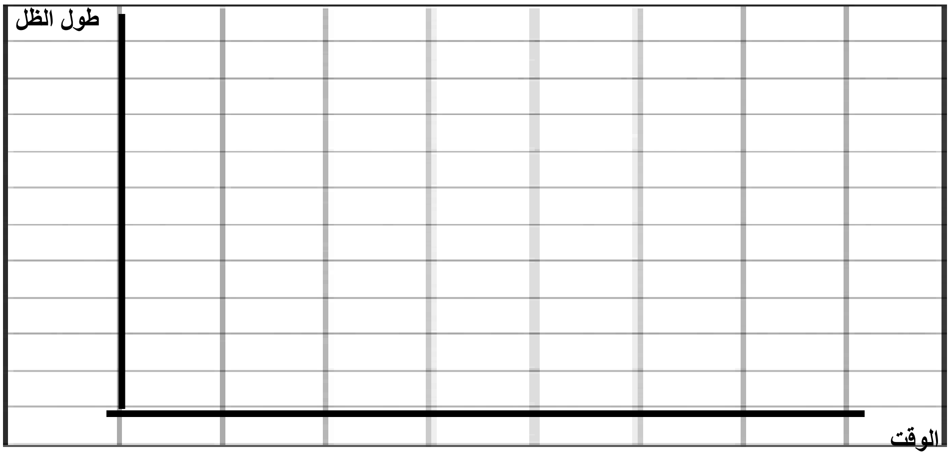
الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم المفردة	**السؤال العاشر (٤ درجات)**	الدرجة

أ — الدرجة: ٢

قام مجموعة من الطلاب باستقصاء أطوال الظلال في احد الأيام وسجلوا البيانات كما بالجدول ،ارسم المخطط البياني لبيانات الجدول

الساعة	طول الظل (سم)
٧صباحا	١٠
١٠ صباحا	٧
١٢ ظهرا	٥
٢ مساءا	٧
٤ مساءا	٩



ب — الدرجة: ١

الوقت الذي تكون فيه الشمس في وسط السماء من خلال بيانات الجدول هو ....

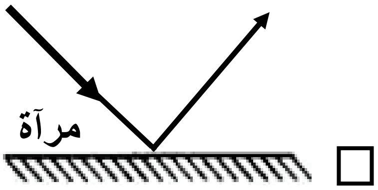
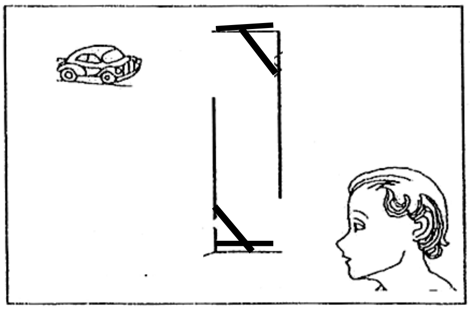
فسر اجابتك ....

ج — الدرجة: ١

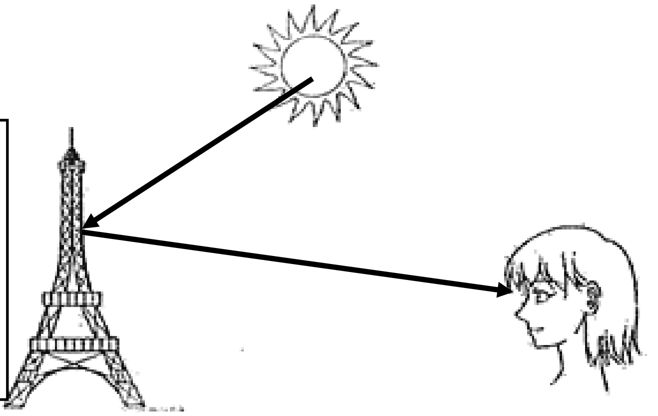
تنبأ بطول الظل في تمام الساعة (٥) مساءا

..

نموذج الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم السؤال	الاجابة	الدرجة
١	أ) الصورة	1
	ب) ١- عند المنعطفات ٢- في المرايا الخلفية والامامية للسيارة ٣- في المحلات للمراقبة ٤- عند طبيب الاسنان	1
	ج) ١- × ٢- × ٣- √ ٤- √ يعطى الطالب درجتين اذا أجاب على الجميع يعطى الطالب درجه اذا أجاب ٣او ٢ صحيحات لا يعطى الدرجة اذا كانت إجابة واحده فقط صحيحة	2
٢	أ)  	1
	ب)  لكل مرآة مرسومة درجة	2
٢	ج) (٢) ينعكس الضوء من شعر محمد إلى المرآة (١) . (٤) ينعكس الضوء من المرآة(٢) إلى عين محمد. (٣) ينعكس الضوء من المرآة(١) إلى المرآة(٢) (١) يسقط الضوء على شعر محمد من الخلف . لا بد أن تكون جميع الإجابات صحيحة للحصول على الدرجة	1

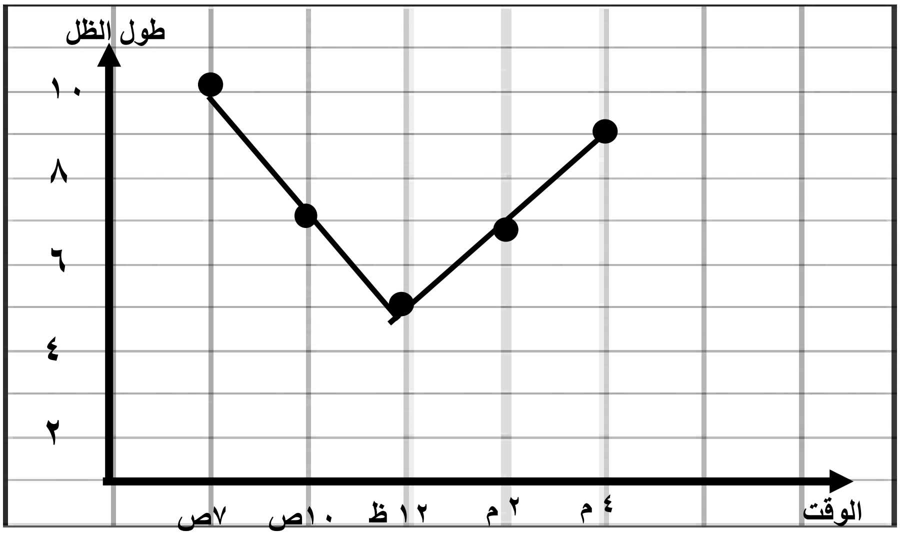
نموذج الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم السؤال	الاجابة	الدرجة
٣	أ) (A) لأنه يعكس مقدار قليل من الاشعة ب) (A) ج) تساوي ٤٥، وذلك لان الزاوية المتممة للسقوط تساوي الزاوية المتممة للانعكاس د)  لا بد أن تكون جميع الأسهم صحيحة للحصول على الدرجة	1 1 1 1
٤	أ) (ب) التعريف (٤)مزيج من الألوان يظهر في السماء عند سقوط المطر وسطوع الشمس في نفس الوقت (٣)صور ظلية تستخدم لعرض قصة على شاشة (٢)أداة استخدمت قديما لمعرفة الأوقات (١)وحدة قياس الضوء يعطى الطالب درجتين اذا أجاب على الجميع يعطى الطالب درجه اذا أجاب ٣او ٢ صحيحات لا يعطى الدرجة اذا كانت إجابة واحده فقط صحيحة ب) قطعة الخشب ج) إسحاق نيوتن الحسن ين الهيثم لكل مفردة صحيحة درجة	2 1 2

نموذج الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

رقم السؤال	الاجابة	الدرجة
٥	أ) (٦) ب) (A)، لان درجة ظلها (٥) وتكون ظل أسود ج) (A)	1 1 1
٦	أ) (B) ب) لان العلم جسم معتم فيحجب الضوء ويكون الظل ج) (C)	1 1 1
٧	أ) هابل ب) (١) الفصول الأربعة ، (٢) الليل والنهار ج) (١) بطليموس ، (٢) كوبرنكس	1 1 2
٨	أ) (ب) التعريف (٢)كتلة من الثلج والاتربة تتحرك في مدار حول الشمس (٣)المسار الذي يسير فيه جسم سماوي أصغر حول جسم سماوي اكبر عنه (٤)أداة للبحث في النجوم في السماء تستخدم المرايا لتجميع الضوء والحصول على صورة مكبرة للجسم (١) صخور تدخل من الفضاء الخارجي لغلاف الأرض ب) لان الأرض تدور حول محورها فتظهر الشمس كأنها تتحرك ج) (A)	2 1 1

نموذج الاختبار التجريبي في مادة العلوم للصف الخامس
العام الدراسي ٢٠١٨/ ٢٠١٩

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>الاجابة</th><th>الدرجة</th></tr>
<tr><td>٩</td><td>أ) دوران الأرض حول محورها
ب) ٢٠ـ ٤= ١٦ ساعة
ج) الشتاء ، لان طول النهار قصير او لان موعد الشروق يتأخر والغروب يتقدم
د) (B)</td><td>1
1
1
1</td></tr>
<tr><td>١٠</td><td>أ)


يعطى الطالب درجتين اذا رسم جميع النقاط والمحاور بشكل صحيح
يعطى الطالب درجه اذا رسم المحاور بشكل صحيح وعلى الأقل ٣ نقاط صحيحة
ب) الساعة (١٢ ظ) ، لان طول الظل قصير
ج) يكون طول الظل أكبر من ٩</td><td>2
1
1</td></tr>
</table>